

**GARMIN**

# Garmin Dash Cam™ 10/20

## Lietošanas rokasgrāmata



2014.gada janvāris

190-00000-00

Drukāts Taivānā

Visas tiesības patur autors. Saskaņā ar likumu par autortiesībām, šo rokasgrāmatu ir aizliegts pavairot - gan kopumā, gan pa daļām, bez iepriekšējas rakstiskas saņemšanas no Garmin. Garmin patur tiesības mainīt vai uzlabot savus produktus, kā arī veikt izmaiņas šīs rokasgrāmatas saturā bez pienākuma informēt par šādu izmaiņu vai labojumu veikšanu jebkuru personu vai organizāciju. Apmeklējiet: [www.garmin.com](http://www.garmin.com), lai saņemtu aktuālos atjauninājumus un papildus informāciju par šo produktu.

Garmin® un Garmin logo ir Garmin Ltd. vai tā filiāļu preču zīmes, kas reģistrētas ASV vai citās valstīs. Garmin Dash Cam™ ir Garmin Ltd. vai tā filiāļu preču zīme. Šīs preču zīmes ir aizliegts izmantot bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas no Garmin.

microSD™ un microSD logo ir SD-3C, LLC preču zīmes.

# Saturs

## **Darba sākšana ..... 1**

Atmiņas kartes ievietošana ..... 1

Ierīces uzstādīšana automašīnā

Jauda..... 1

Manuāla ierīces ieslēgšana..... 2

Manuāla ierīces izslēgšana..... 2

## **Video ieraksts..... 2**

Video ieraksta aizsargāšana..... 3

Fotografēšana..... 3

Video un fotogrāfiju aplūkošana..... 3

Video un fotogrāfiju dzēšana ..... 4

## **Drošības kamera..... 4**

Drošības kameru brīdinājumi..... 4

## **Ierīces iestatījumi..... 4**

Notikumu detektora sensora kalibrēšana.. 6

Notikumu detektora sensora jutīguma

regulēšana..... 6

Skaļuma regulēšana..... 6

Ekrāna spilgtuma regulēšana..... 6

Laika zonas regulēšana..... 6

Ekspozīcijas regulēšana..... 7

## **Ierīces informācija..... 7**

Atbalsts un atjauninājumi..... 7

Ierīces pievienošana

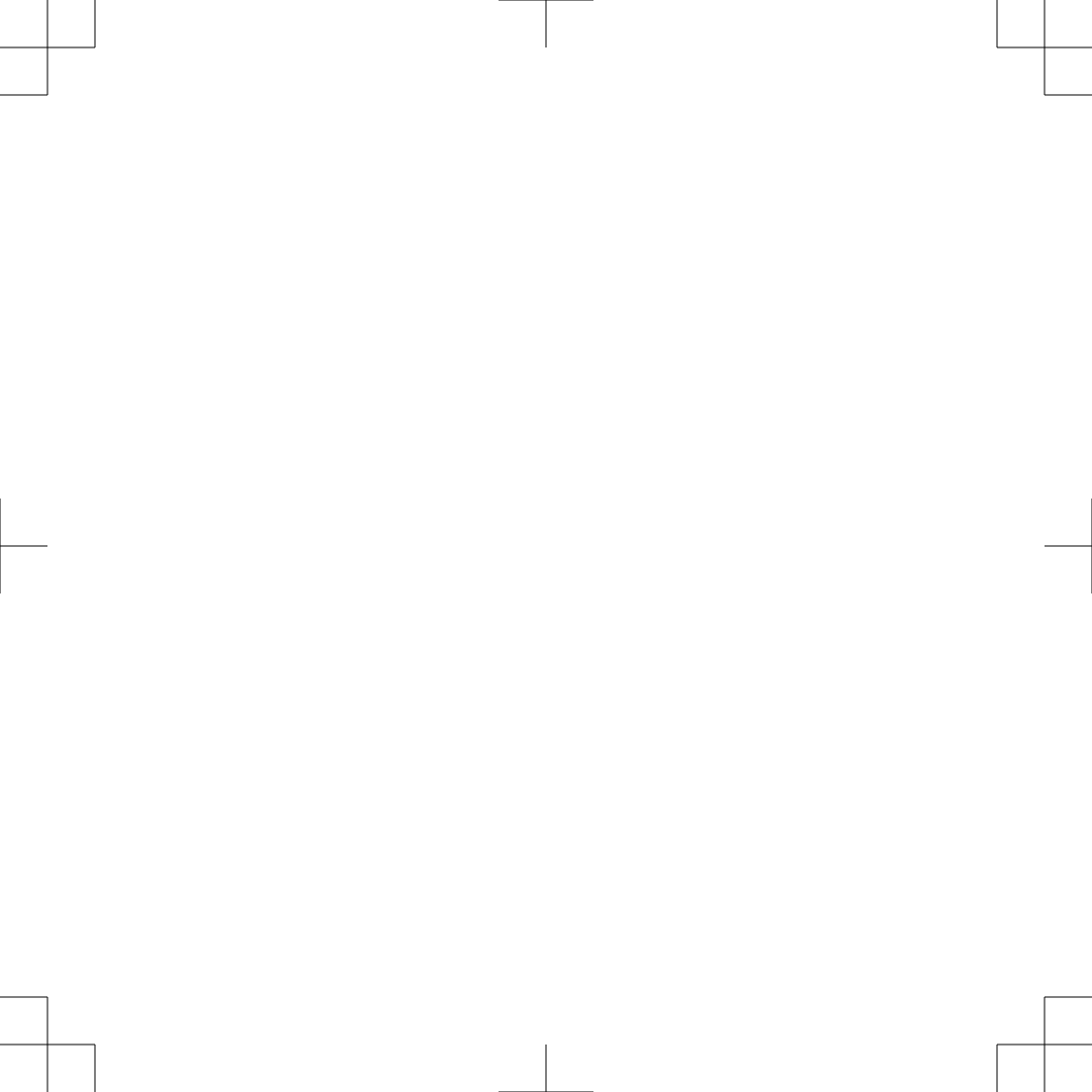
datoram..... 8

Drošinātāja nomainīšana automašīnas

barošanas kabelī..... 8

Ierīces atiestatīšana ..... 9

Specifikācijas..... 9



## Darba sākšana

### BRĪDINĀJUMS

Skat. *Svarīgu informāciju par drošību un pašu produktu*, kas pieejama produkta iepakojumā, nodrošinot brīdinājumus un citu svarīgu informāciju.

### Atmiņas kartes ievietošana

Ierīce atbalsta microSD™ un microSDHC atmiņas kartes.

- 1 Ievietojiet atmiņas karti ierīces slotā.
- 2 Iespiediet to, līdz atskan klikšķis.

### Ierīces pievienošana Automātiskas barošanas avotam

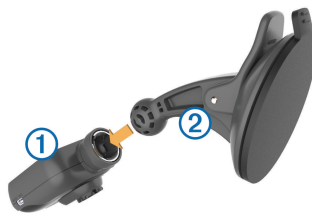
Pirms lietojat vai ieslēdzat ierīci, uzinstalējiet atmiņas karti.

Izmantojot automātiskas barošanu, ir iespējams uzlādēt un ieslēgt ierīci.

!: Pilnībā uzlādējiet ierīci, pirms izmantojat ierīces bateriju jaudu.

- 1 Kad automātiska nav iedarbināta, pievienojiet barošanas kabeli automātiskas barošanas ligzdai.

- 2 Otru barošanas kabeļa galu pievienojiet ierīces USB portam.
- 3 Uzspiediet ierīci ① uz piesūceņa korpusa ②.



- 4 Piespiediet piesūceņa turētāju pie vējstikla un palieciet sviru ③ atpakaļ - vējstikla virzienā.



**Ievērojiet!** Uzinstalējiet ierīci uz vējstikla kā norādīts attēlā. Ja novietosiet ierīci sānos vai apgrieztu otrādi, video ieraksts netiks veikts korekti.


## 5 Ieslēdziet ierīci.

Pievienojot ierīci 'piepīpētājam', ierīce automātiski ieslēdzas ikreiz, kad tiek iedarbināta automašīna.

## Manuāla ierīces ieslēgšana

Pirms ieslēdzat ierīci, izmantojot bateriju jaudu, baterijai jābūt pilnībā uzlādētai (1.lpp.).

**Ievērojiet!** Pievienojot ierīci 'piepīpētājam', ierīce automātiski ieslēdzas ikreiz, kad tiek iedarbināta automašīna.

Izvēlieties   
Ierīce ieslēdzas.

## Manuāla ierīces izslēgšana

**IEVĒROJIET!** Pievienojot ierīci 'piepīpētājam', ierīce automātiski izslēdzas ikreiz, kad tiek izslēgta automašīna.

Izvēlieties   
Ierīce izslēdzas.

## Video ieraksts

Tiklīdz ierīce tiek ieslēgta, tā automātiski uzsāk video ierakstīšanu un turpina

ierakstu, pārrakstot pāri vecākajiem, neaizsargātajiem ierakstiem, līdz tas izslēdzas. Ieraksta laikā LED lampiņa zem ekrāna deg sarkanā krāsā.

**Ievērojiet!** Ieraksts tiek veikts nepārtraukti, līdz ierīce izslēdzas.

## Video ieraksta aizsardzība

Atbilstoši noklusējuma iestatījumiem, ierīce izmanto sensoru, lai automātiski noteiktu triecienus un aizsargātu trīs video failus pirms, pēc un trieciena laikā. Pie 1080p izšķirtspējas, video faili ir aptuveni četras minūtes gari.

**Ievērojiet!** kalibrējiet notikumu noteikšanas sensoru no iestatījumu izvēlnes pēc tam, kad ierīce ir uzstādīta automašīnā (6.lpp.).

Manuāla video failu aizsardzība ir iespējama jebkurā laikā.

Ieraksta laikā izvēlieties .

Ierīce aizsargā aktuālos, iepriekšējos un nākamos video failus.

## Fotografēšana

Ar šīs ierīces palīdzību Jūs varat uzņemt fotogrāfijas.

Ieraksta laikā izvēlieties .

Ierīce uzņem fotogrāfijas un saglabā tās atmiņas kartē.

## Fotogrāfiju un video aplūkošana

**Ievērojiet!** Ierīce pārtrauc video ierakstu, kamēr aplūkojat video vai fotogrāfijas.

**1** Spiediet .

**2** Izvēlieties opciju:

- Izvēlieties **Video**, lai aplūkotu video.
- Izvēlieties **Snapshot**, lai aplūkotu fotogrāfijas.

**3** Izvēlieties video vai fotogrāfiju, ko vēlaties aplūkot.


**4** Spiediet .

## Video un fotogrāfijas uz Jūsu datora

Pievienojiet ierīci datoram, lai aplūkotu, pārsūtītu vai dzēstu video un fotogrāfijas, kas saglabātas ierīces atmiņas kartē (8.lpp.).

- Videos ir saglabāti ierīces GARMIN\Video folderī .
- Fotogrāfijas tiek saglabātas ierīces GARMIN\SnapShot folderī.

## Video vai fotogrāfiju dzēšana

- 1 Spiediet  > **File Delete**.
- 2 Izvēlieties kādu opciju:
  - Izvēlieties **Video**, lai aplūkotu video.
  - Izvēlieties **Snapshot**, lai skatītos foto.
- 3 Izvēlieties video vai fotogrāfijas, ko vēlaties dzēst.
- 4 Izvēlieties **Delete**.

## Drošības kameras

### IEVĒROJIET

Garmin® nav atbildīgs par pielāgotā intereses punkta vai drošības kameras datu bāzes precizitāti vai izraisītajām sekām.

**Ievērojiet!** Šī funkcija nav pieejama visos reģionos un uz visiem modeļiem.

Informācija par drošības kameru/radaru novietojumu un ātruma ierobežojumiem ir pieejama dažos reģionos un uz dažiem modeļiem. Skat. [www.garmin.com/safetycameras](http://www.garmin.com/safetycameras), lai pārlicinātos par pieejamību un savietojamību, kā arī lai iegādātos abonementu vai vienreizēju atjauninājumu. Jebkurā laikā Jūs varat iegādāties jaunu reģionu vai arī

paplašināt jau esošo abonementu.

Atjauninājumi drošības kamerām eksistējošiem abonementiem pieejami <http://my.garmin.com> vietnē. Atjauniniet savu ierīci pēc iespējas biežāk, lai saņemtu aktuālāko drošības kameras informāciju.

Dažām ierīcēm un reģioniem drošības kameras dati tiek iekļauti jau pašā ierīcē. Iekļautie dati sevī neietver atjauninājumus vai abonementus.

## Drošības kameru brīdinājumi

Drošības kameru brīdinājumi ir pieejami tikai produktu modeļiem ar GPS.

Tuvojoties drošības kameras, ierīce atskaņo dzirdamu brīdinājumu un rāda brīdinājuma ikonu, Jūsu pašreizējo ātrumu un ātruma ierobežojumu, ja tāds pieejams.

## Ierīces iestatījumi

### IEVĒROJIET

Dzēstos vai pārrakstītos failus nav iespējams restaurēt.



Spiediet  .

**Recording Mode:** uzstāda video ieraksta izšķirtspēju.

**Event Detection:** kalibrē notikuma noteikšanas sensoru (6.lpp.) un uzstāda dzirdamu skaņas brīdinājumu, kas tiek atskaņots iespējama trieciena gadījumā.

**Protected Video Overwrite:** Ļauj jaunus ierakstus rakstīt pāri aizsargātajiem video ierakstiem (3.lpp.).

!: Video ierakstus, kam pārrakstīts pāri, nav iespējams restaurēt. Aktivizējiet šo iestatījumu, ja nevēlaties saglabāt vai aizsargāt aizsargātos video ierakstus.

**Audio Record:** Ieraksta audio materiālu no iebūvēta mikroфона.

**Exposure Value:** Uzstāda ekspozīcijas līmeni (7.lpp.).

**Screen Brightness:** Uzstāda ekrāna spilgtumu (6.lpp.).

**Volume:** Uzstāda skaļumu (6.lpp.).

**Screen Auto Off:** Izslēdz ekrāna fona apgaismojumu pēc neaktivitātes perioda.

**Button Sound:** Nodrošina skaņas signālu, kas atskan spiežot ierīces pogas.

**Time Zone:** Uzstāda laika zonu (6.lpp.).

**Units:** Uzstāda mērvienības, kas tiek izmantotas distancē.

**Date Format:** Uzstāda datuma atveidošanas formātu.

**Time Format:** Uzstāda laika atveidošana formātu.

**Text Language:** Uzstāda visu ekrāna tekstu izvēlētajā valodā.

**GPS Status:** Rāda GPS satelīta informāciju.

**File Flicker Suppression:** Uzstāda atsvaides intensitāti ierakstītajam video uz 50 Hz vai 60 Hz.

**File Delete:** Dzēš video ierakstus vai fotogrāfijas (4.lpp.).

**Format Memory Card:** Formātē atmiņas karti un dzēš visus failus uz atmiņas kartes.

**Restore Default Settings:** Restaurē visus iestatījumus uz rūpnīcas vērtībām.

**About:** Rāda ierīces informāciju, ieskaitot ierīces ID un programmatūras versiju.

## Notikumu noteikšanas sensora kalibrēšana

Pēc ierīces uzstādīšanas kalibrējiet notikumu noteikšanas sensoru.


1 Spiediet  > **Event Detection** > **Sensor Reset** > **OK**.

2 Spiediet **Reset**.

**Ievērojiet!** Ja ierīce nenosaka notikumu vai arī to dara nepareizi pēc tam, kad esat kalibrējis sensoru, noregulējiet sensora jutīgumu (6.lpp.).

## Noregulējiet notikumu noteikšanas sensoru

Noregulējiet notikumu noteikšanas sensora jutīgumu, ja tas nenosaka notikumus vai arī dara to nekorekti pie normālas braukšanas.

1 Spiediet  > **Event Detection** > **Sensor Sensitivity** > **OK**.

2 Izvēlieties jutīguma pakāpi un spiediet **OK**.

## Skajuma regulēšana

1 Spiediet  > **Volume** > **OK**.

2 Spiediet **+** vai **-**, lai regulētu skajumu.

3 Spiediet **OK**.

## Ekrāna spilgtuma regulēšana

1 Spiediet  > **Screen Brightness** > **OK**.

2 Spiediet **+** vai **-**, lai regulētu spilgtumu.

3 Spiediet **OK**.

## Laika zonas regulēšana

Ierīce automātiski piešķir video ierakstiem un fotogrāfijām laika norādes. Noregulējiet laika zonu, lai nodrošinātu precīzu laika norādi.

Laika zonas iestatījumi izmanto Universālo koordinēto laiku (UTC), kas ir identisks Griničas laikam (GMT).

Piemēram, Centrāleiropas laiks (CET) ir UTC +1, Klusā okeāna piekrastes laiks (PST) ir UTC - 8. Ja Jūsu atrašanās vietā tiek ievērota pāreja uz vasaras laiku, nosakiet laiku, kad uzstādīt laika zonu.

! : Lai pārbaudītu laika zonas iestatījumu precizitāti, aplūkojiet ierakstītā video laika noprādi pēc iestatījuma mainīšanas.

1 Spiediet  > **Time Zone** > **OK**.

2 Spiediet  **OK**, lai regulētu laika zonu.

3 Spiediet , lai apstiprinātu.

## Ekspozīcijas regulēšana

Noregulējiet kameras ekspozīciju, lai uzlabotu video kvalitāti spilgtākos vai tumšākos apstākļos.

1 Spiediet  > **Exposure Value**.

2 Izvēlieties kādu opciju:

- Lai palielinātu ekspozīciju tumšākā apgaismojumā, spiediet **+**.

- Lai samazinātu ekspozīciju spilgtākā apgaismojumā, spiediet **-**.

3 Izvēlieties **OK**.

## Ierīces informācija

### Atbalsts un atjauninājumi

Garmin Express nodrošina vienkāršotu piekļuvi šiem pakalpojumiem uz Garmin ierīcēm. Daži pakalpojumi var nebūt pieejami uz Jūsu ierīces.

- Produktu reģistrācija
- Produktu rokasgrāmatas
- Programmatūru atjauninājumi
- Karšu atjauninājumi
- Transporta līdzekļi, bāsis un citas ekstras

### Express Garmin iestatīšana

- 1 Pieslēdziet mazo USB kabeļa galu ierīces pieslēgvietai.
- 2 USB kabeļa lielāko galu pieslēdziet pieejamā datora USB pieslēgvietai.
- 3 Dodieties uz [www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express).

- 4 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

## Ierīces pievienošana datoram

Jūs varat aplūkot video un fotogrāfijas uz datora, izmantojot USB kabeli, kas tiek komplektēts ar ierīci.

- 1 Pievienojiet mazāko USB kabeļa galu ierīces portā.
- 2 Pievienojiet lielāko USB kabeļa galu datora portam.
- 3 Uz ierīces izvēlieties **OK**.

Uz ierīces ekrāna parādās attēls ar ierīci, kas pievienota datoram.

Atkarībā no datora operētājsistēmas, ierīce parādās vai nu kā noņemams disks vai arī kā noņemams sējums.

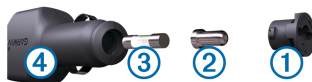
## Automašīnas barošanas kabeļa drošinātāja nomainīšana

### IEVĒROJIET!

Nomainot drošinātāju, nepazaudējiet sīkās detaļas un pārļiecinieties par to, ka tās tiek pareizi novietotas savās vietās. Automašīnas barošanas kabelis nedarbojas, ja ir nepareizi savietots.

Ja ierīce automašīnā nelādējas, iespējams, jānomaina drošinātājs, kas atrodas automašīnas adaptera galā.

- 1 Atskrūvējiet galā esošo detaļu ①.



!: Nepieciešamības gadījumā izmantojiet monētu, lai noņemtu šo detaļu.

- 2 Noņemiet gala detaļas sudraba uzgali ② un drošinātāju ③.
- 3 Ievietojiet 2A *fast-blow* drošinātāju.
- 4 Uzlieciet sudraba uzgali.
- 5 Uzskrūvējiet gala detaļu uz automašīnas barošanas kabeļa ④.

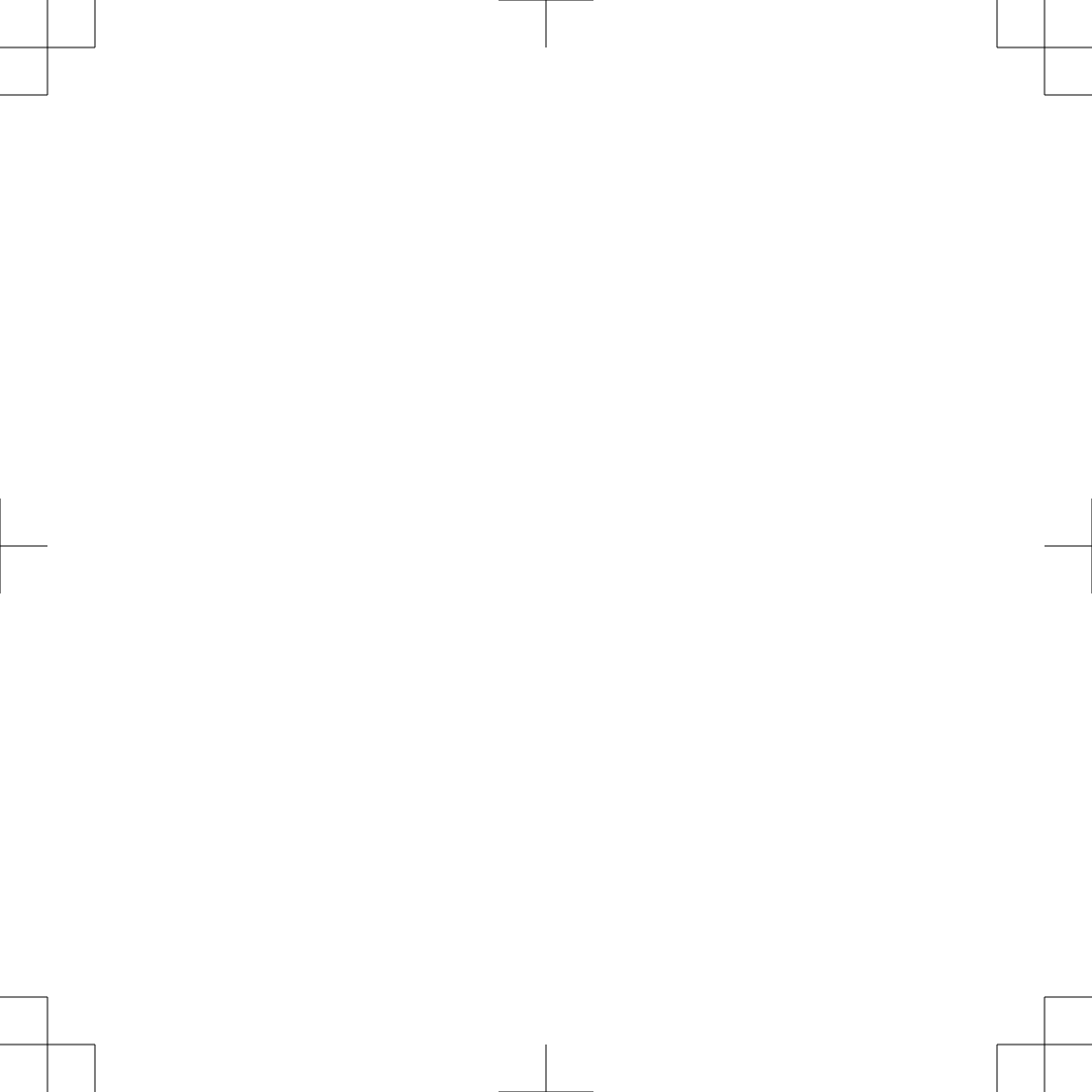
## Ierīces atiestatīšana

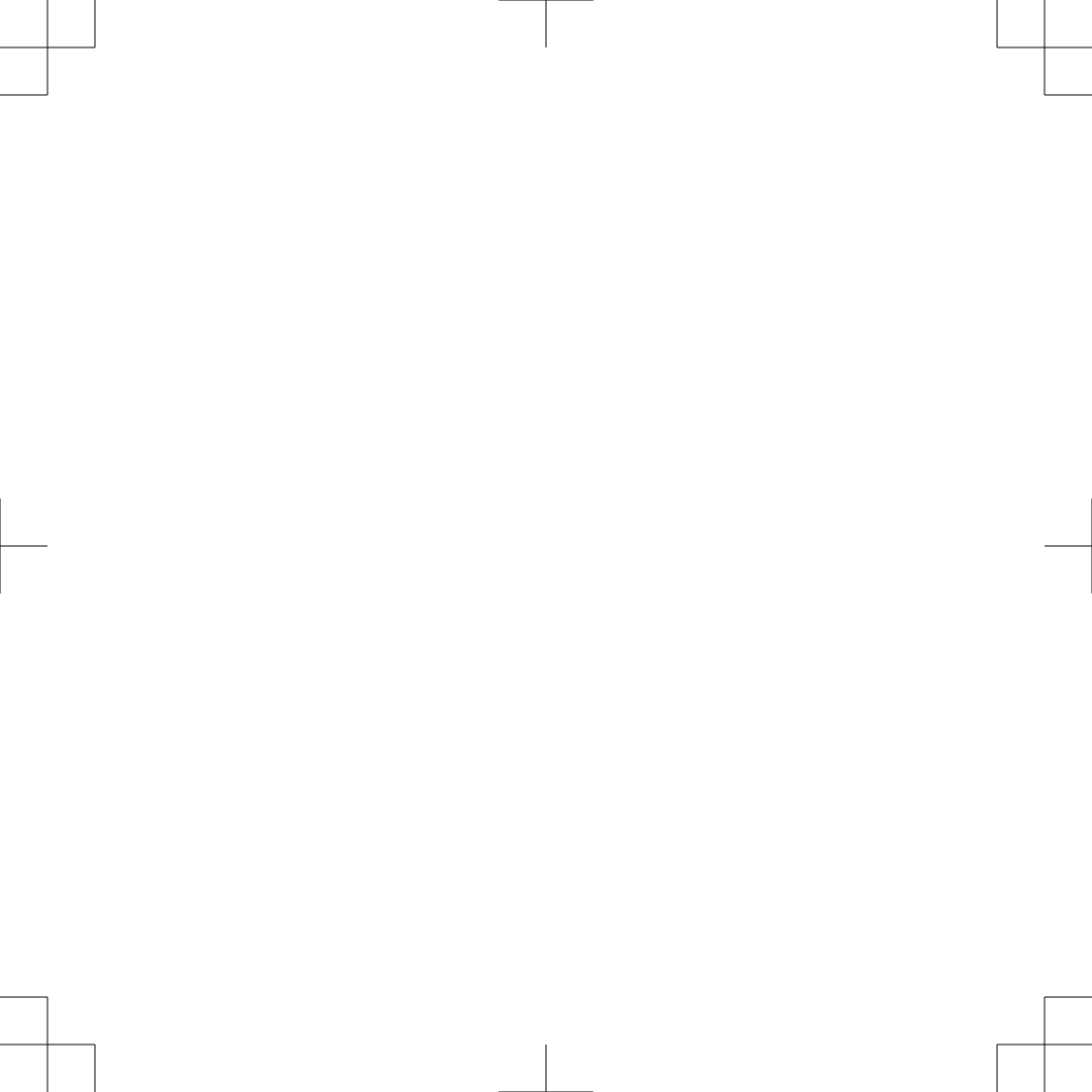
Ja ierīce pārstāj darboties, varat to atiestatīt.

Nospiediet un 10 sekundes turiet taustiņu.

## Specifikācijas

Specifikācija	Vērtība
Temperatūras amplitūda	-4° līdz 131°F (-20° līdz 55°C)
Ekrāns	2.3 in. (5.8 cm) TFT LCD
Kameras sensors	3 MP, 0.33 in. CMOS
Kadru biežums	30 FPS
Maksimālā video izšķirtspēja	1080p (1920 × 1080)
Video formāts	AVI (H.264 compression)
Atmiņas karte	microSD (no 4 līdz 32 GB). Iesakām izmantot 10. ātruma klasi vai vēl augstāku.





[www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support)



913-397-8200  
1-800-800-1020



0808 238 0000  
+44 (0) 870 8501242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



+385 1 5508 272  
+385 1 5508 271



+420 221 985466  
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454  
+44 2380 662 915



(+35) 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)  
+27 (0)11 251 9999



+34 93 275 44 97



+49 (0)180 6 427646  
20 ct./Anruf. a. d.  
deutschen Festnetz,  
Mobilfunk max. 60 ct./Anruf



+ 46 7744 52020

**Garmin International, Inc.**  
1200 East 151st Street  
Olathe, Kansas 66062, USA

**Garmin (Europe) Ltd.**  
Liberty House, Hounsdown Business Park  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK

**Garmin Corporation**  
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.  
New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

This Latvian version of the Dash Cam 10/20 English manual (Garmin part number 190-017111-00, revision B) is provided as a convenience. If necessary, please consult the most recent revision of the English manual regarding the operation and use of the Dash Cam 10/20. GARMIN IS NOT RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THIS LATVIAN MANUAL AND DISCLAIMS ANY LIABILITY ARISING FROM THE RELIANCE THEREON.



© 2014 Garmin Ltd. un tā filiāles